次号予告 2005年2月号

特集1 ソフトウェア無線をFPGAで実現する
～本誌2005年1月号付属FPGA基板向けのHDLソースを公開～

特集2 チーム設計のトラブルを防止する構成管理
～あのバグも，このバグも，実は防げたはずだった～

2005年1月8日発売 DVD-ROM付き／予価1,350円

■特集1のテーマは｢ソフトウェア無線｣です．ソフトウェア無線とは，携帯電話や無線LANなど，変調方式や周波数帯の異なる複数の無線通信方式に対応した機器を実現するための技術で，FPGAの構成を切り替えることによって，複数の方式の変復調回路を実現します．本特集では，ソフトウェア無線の概念と変復調の基礎について解説します．また，通信システムのシミュレーション手法にも触れます．さらに，本号に付属したSpartan-3基板にソフトウェア無線システムを実装した事例を紹介し，実際のHDLソースを公開します．

■特集2では，構成管理を取り上げます．構成管理とは，製品開発の際にその製品の構成要素(部品)がどのようにかかわり合管理することです．構成管理の｢手間｣と｢得られる利便性｣の両方を考え，それぞれの現場に最適な構成管理手法を考えます．

■このほか次号には，本号のFPGA基板と組み合わせて利用できるFPGA関連の評価版ツールを多数収録したDVD-ROMが付属します．

編集後記

●11月17日～19日のET2004では，展示会場のCQブースで｢筆者によるミニ講演会｣を開催しました．ほぼすべてのセッションが満員御礼．用意した配布資料はまたたく間になくなってしまいました．講師のみなさま，ご協力ありがとうございました．来場していただいたみなさま，講演内容にはご満足いただけたでしょうか．筆者と読者の間をつなぐこうした企画には，今後も力を入れていきたいと思います．（SN）

●本誌の基板付属企画は3回目になります．今回は，過去2回とは異なるメーカの製品をベースとしましたが，いかがだったでしょうか？ でき上がってみると，あたりまえのように見える小さな基板ですが，さまざまなアイデアを盛り込んで設計しています．目立たないところでご協力いただいた方も大勢います．おおいにご活用ください．そして，次の企画のために，ご意見，ご要望などをお寄せください．（N^2）

●もうすぐアパートの更新なので，引っ越しを考えています．部屋は日当たりが良く，防音性にすぐれていて，2階以上で，2部屋くらいあればいいです．物件自体は，商店街や公園，図書館が近くにあって，駅まで徒歩10分で着けて，通勤時間が30分程度が理想です．探してみると，このわがままな要求にぴったりの部屋がありました．ただし家賃の条件を除いて…．（と）

●携帯電話の市場は飽和したのだろうか．何年か前にもそういう話があったが，カメラ付き携帯電話の大ヒットで復活した．電話やメールに使うだけなら3Gは必要なく，異種機能とのコラボレーションしか方法がないのかもしれない．テレビ付き，カラオケ付き，電子決済機能，音楽ダウンロード，GPS，…．ユーザの心を引き付けるのはいったい何だろう．（み）

●どうしようもなく疲れたときに，そっと口ずさむ歌があります．ドラムだけの伴奏で始まる，ひとり言のような曲です．だれにも認められないかもしれない，でも少なくとも自分だけは，自分のことを応援してあげよう，という，投げやりなようで心強いメッセージ．自分で自分をcheer upするこの方法を，わたしはひそかに｢中島みゆき効果｣と名付けています．（志）

●今年，いちばんのマイブームはまちがいなく読書だ．通勤時間，移動中に就寝前，週末と，隙間時間を見つけて，ほぼ3日に1冊のペースで小説を読み漁っている．音楽が聞こえてきたり，リアルな情景が浮かんだり，スピード感があったり，においを感じるような五感に響く作品に出会うと，時間を忘れてついつい入り込んでしまう．活字万歳．（英）

●保育園の行事ってこんなに多いのだろうか？ 入園式に始まって，そうめん流し，保育参観，運動会，ぶどう狩り，夏祭り，お芋堀り，遠足2回，etc．これが12月までのおもなものである．たしかに下準備や打ち合わせは必要だが，平日の13時半からというのはやめてほしい．しごとの状態にかかわりなく，たった30分や1時間のために休暇をとるはめになるから．（T）

お知らせ

▶ **お問い合わせのご案内**

- 在庫の確認，バックナンバーのご購入，年間購読の送付先案内などに関して
  販売部：TEL03-5395-2141
- 広告に関して
  広告部：TEL03-5395-2131
- 記事に関して
  編集部：TEL03-5395-2126

記事の技術的な内容にかかわるご質問は，返信用封筒を同封して編集部宛に郵送してくださるようお願いいたします．ご質問は筆者に回送してお答えいたします．なお，ご質問が記事内容から逸脱したり，コンサルティング的な内容の場合は，お返事できないこともございます．

Design Wave MAGAZINE 2005年1月号

URL http://www.cqpub.co.jp/dwm/
http://www.kumikomi.net/

第10巻 第1号 通巻86号

発行所 CQ出版株式会社
〒170-8461 東京都豊島区巣鴨1-14-2
電　話 販売部（03）5395-2141
広告部（03）5395-2132
編集部（03）5395-2126
振　替 00100-7-10665

発行人 増田久喜
編集人 中山俊一

2005年1月1日発行

（定価は表四に表示してあります）

表紙デザイン AD/田中智康，写真/Courtesy of the Computer History Museum
DTP クニメディア㈱
印刷・製本 大日本印刷㈱
Printed in Japan